

LA SANTÉ DES SOLS AGRICOLES : PROJET PANQUÉBÉCOIS DE 5 ANS



par **Marc-Olivier Gasser, chercheur - Conservation des sols et de l'eau**

Octobre 2017

Les sols sont essentiels pour assurer une partie de la subsistance et la sécurité alimentaire de la population. Ils permettent la production de l'ensemble des cultures végétales qui sont à la base de l'agriculture au Québec. De plus, ils ont pour autres fonctions le recyclage des matières, la filtration des eaux, la dégradation des polluants, la régulation du climat et des eaux, le stockage de carbone, la mise en place d'infrastructures et le maintien de la biodiversité. Les sols à bon potentiel agricole constituent cependant une ressource limitée au Québec, soit environ 2,4 millions d'hectares, pour moins de 2 % du territoire.

Plusieurs indices provenant de témoignages de conseillers régionaux, d'études ou encore de déclarations de producteurs laissent entrevoir que les sols agricoles du Québec sont dégradés. Préoccupé par cet état des faits, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) a mandaté l'Institut de recherche en développement agroenvironnemental (IRDA) afin de réaliser une étude sur l'état de santé des sols agricoles québécois. Piloté par une équipe spécialisée en sols et en pédologie, ce projet d'une durée de 5 ans est possible grâce à un investissement de 2,4 M\$ du MAPAQ. Il s'agit du plus important inventaire du genre à voir le jour au Québec depuis 1990.

Le projet consiste à évaluer l'état des sols à partir d'un échantillonnage représentatif des principales régions pédologiques et des principaux matériaux parentaux du Québec. Les 71 séries de sols les plus communément cultivées seront étudiées sur 426 sites différents appartenant à près de 400 producteurs agricoles. Les propriétés pédologiques, biologiques et physicochimiques seront notamment comparées à celles de sols non perturbés ou dégradés. Lorsque possible, les sites étudiés lors d'un inventaire en 1988-1989 seront revisités au cours de l'étude, soit en 2018-2019, permettant ainsi de quantifier l'évolution de la santé de ces sols sur une période de 30 ans.

PRÉSERVER LES SOLS DU QUÉBEC

À terme, cette étude panquébécoise permettra à l'IRDA de recommander des pratiques de conservation et des méthodes de gestion des sols, facilitant ainsi l'élaboration par le MAPAQ d'une stratégie d'intervention pour améliorer la santé des sols. Des démarches de communication seront entreprises afin de sensibiliser le plus grand nombre d'entreprises agricoles sur l'importance de préserver la santé des sols.

